

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

P R O G R A M A
D E
HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA

Prof. Titular : Dr. MARTIN VUCETICH.

- 1967 -

PROGRAMA DE EXAMEN

BOLILLA 1. Estudio de tejidos vivos; Observación en contraste de fases y en luz ordinaria. Célula; definición. Estudio del núcleo; membrana nuclear y nucleolo. .R. N. Coloración Ultraestructura. Funciones. Tejido epitelial; caracteres generales, substancia intercelular. Estructura del labio y diente. Ovulación y fecundación.

BOLILLA 2. Estudio de un tejido previa fijación -Toma de muestras- Técnica según la naturaleza del órgano. Fijadores más corrientes. Núcleo; cromatina, composición química. Ácidos nucleicos. Coloración. Función. Tejido epitelial; clasificación -- morfológica y funcional. Estructura de la lengua de mamífero y ave. Papilas: variedades. Órgano del gusto - botones gustativos. Migración ovular.

BOLILLA 3. Técnicas de inclusión; finalidad. Inclusión en parafina y por congelación. Citoplasma; condrioma - clasificación. Ultraestructura. Coloración. Función. Epitelio de revestimiento epidérmico y cavitario. Faringe y bolsas gástricas. Esófagos de mamífero y ave. Fecundación.

BOLILLA 4. Técnica de confección del frotis e impronta. Aparato de Golgi. Ultraestructura. Coloración. Glándulas exo y endocrinas. Caracteres generales. Proventrículo de los rumiantes: rumen, retículo, libro. Nidación ovular. Acción del Trofoblasto. -

BOLILLA 5. Coloración de un frotis de sangre por el método de May-Grunwald-Giemsa. Ergastoplasma; composición química. Ultraestructura. Coloración. Función. Citología del tejido conjuntivo. Estómago glandular. Formación de la Placenta.

BOLILLA 6. Leucocito de la sangre de mamíferos. Aparato centrosomal. Ultraestructura. Función. Tejido conjuntivo fibrilar; laxo y denso. Coloraciones especiales - para teñir las fibras conjuntivas. Ventriculo succenturiado de las aves. Clasificación embriológica de los huevos de acuerdo al contenido en vitelo. -

BOLILLA 7. Leucocitos de la sangre de aves. Inclusiones citoplasmicas: identificación por coloraciones especiales. Tejido conjuntivo modelado (tendón) y membranoso. Intestino delgado: diagnóstico diferencial. Peritoneo. Segmentación del huevo oligolecítico de Amphioxus.

BOLILLA 8. Eritrocito de mamífero y aves: forma, tamaño, cantidad. Formaciones citoplásmicas: chapa, estriada, Cilias y flagelos. Membranas basales: Estructura. Coloración. Función. Intestino grueso: diagnóstico diferencial. Segmentación del huevo - lecitico tipo batracio.

BOLILLA 9. Fórmula leucocitaria comparada. Manifestaciones vitales de la célula: - movimiento celular. Tejido cartilaginoso: variedades. Glándulas salivares - parótida y submaxilar. Segmentación del huevo telolecítico.

BOLILLA 10. Mielopoyesis en el adulto. Manifestaciones vitales de la célula Fagocitosis, pinocitosis, coloidopexia y atrofitosis. Tejido óseo, variedades - esponjoso y compacto. Estructura del hígado. El lobulillo hepático clásico. Gastrulación en el Amphioxus.

BOLILLA 11. Linfopoyesis en el adulto. Monopoyesis. Origen de las plaquetas. Mitosis: sus fases. Osificación: membranosa periostica y endocondral. Páncreas exocrino. Gastrulación del batracio.

BOLILLA 12. ~~Espermatozoides~~ Espermatogénesis sus etapas. Cromosomas: constitución - rol en la mitosis. Tejido adiposo y pigmentario. Glándulas circunanales del perro. Gastrulación en las aves.

BOLILLA 13. Espermiogénesis. Meiosis - sus fases. Tejidos muscular liso. Caracteres de la fibra muscular lisa. Función. Fosas nasales. Tráquea - Pleura. Gastrulación del huevo de mamífero.

BOLILLA 14. Ovogénesis. herencia: generalidades. Determinación del sexo. Tejido muscular estriado: esquelético y cardíaco. Fibras-miofibrillas. Ultraestructura. Bronquios y pulmón: alveolo pulmonar. Ultraestructura. Nerulación o celomación del embrión de Amphioxus.

BOLILLA 15. Coloración de un preparado con Hematoxilina-Eosina. Composición química de la célula. Microglía. Caracterización. Función. Estructura del riñón, Ultraestructura del glomérulo. Nerulación o celomación de un embrión de batracios.

BOLILLA 16. Sustancia intercelular amorfa-sustancia fundamental: Caracteres. Metabolismo celular, perfodos. Macroglía; caracteres y función. Vejiga. Ureter. Uretra. Neurulación o celomación de las aves.

BOLILLA 17. Sistema Retículo endotelial: caracteres generales. Histofisiología. Manifestaciones fisiológicas de las células; irritabilidad, contractilidad, conductibilidad, con Tejido nervioso; neuro y fibras. Estructura del ovario de mamífero. Ovulación. Cuerpo lúteo. Anexos del embrión en los mamíferos.

BOLILLA 18. Manifestaciones necróticas de la célula. Muerte celular. Estructura del nervio. Estructura del Utero y oviducto de mamífero y aves. Glándula mamaria. Anexos del embrión en las aves.

BOLILLA 19. Clasificación embriológica de los tejidos. Terminaciones nerviosas -- del músculo estriado: motoras-placa motriz. Terminaciones nerviosas sensitivas; fascículo neuro-muscular y neurotendinosos del Golgi. Estructura del testículo y Epidídimo - Cordón umbilical. -

BOLILLA 20. Terminaciones nerviosas sensitivas: Corpúsculos de Neissner - Merkel-Vater Pacini - Herbst, Estructura del Conducto deferente y Vesícula seminal, Placenta: definición - Función. Clasificación anatómica.

BOLILLA 21. Estructura de la piel y anexos: casco y uñas. Estructura de las glándulas Tiroides - Paratiroides y Timo. Estructura de la membrana sinovial. Consecuencias coto-fisiológicas de la fecundación.

BOLILLA 22. Estructura de la glándula adrenal. Estructura del Islote de Langerhans. Estructura de los ganglios Linfáticos y Hemolinfáticos. Placenta de los ruminantes: Cordones y Carúnculas.

BOLILLA 23. La coloración supravital: técnica. Líquido tisular - medio interno. Función. Estructura de la Hipófisis - Cerebro y Cerebelo. Placenta de los carnívoros.

BOLILLA 24. La coloración intra-vital: su técnica. Nutrición de los tejidos avasculares. Mecanismo. Estructura del Bazo y Medula Osea. Histofisiología - Placenta de los quinos.

BOLILLA 25. Histofisiología del nefrón. Estructura de las arterias y venas. Capilares sinusoides. Histofisiología. Estructura de la Próstata. Órgano del oído. Estructura de la piel de las aves-Glándula uropícea. Clasificación histológica de las placentas.

BOLILLA 26. Histofisiología del Hígado. El lobulillo Porta o biliar. Estructura del pelo - pluma y lana. Médula Espinal y meninges. Organos del Olfato. Segmentación del huevo de mamífero.

BOLILLA 27. Histofisiología de la secreción glandular: sus fases. Neurosecreción. Estructura del corpúsculo corotídeo. Senos venosos y Glomus de Masson. Organos de la visión. Caracteres del ovario y óvulo de las aves.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

TECNICA HISTOLOGICA :

Toma de muestras: Diferentes orígenes. Fijación. Inclusión. Cortes. Montaje.

Coloración: De cortes incluidos en parafina-de frotis sanguíneos de células aisladas por raspados e improntas.

Observaciones al microscopio: Su manejo.

MOSTRACION DE CITOLOGIA :

Citoplasma: Aparato de Golgi. Condrioma, Ergastoplasma. Inclusiones: grasa y glú-cógeno.

Núcleos: Cromatina, Nucleolo, Mitosis, Cromosomas.

MOSTRACION DE HISTOLOGIA:

Tejido Epitelial: de revestimiento y glándulares.

Tejido Conjuntivo. Amorfos y modelados.

Tejido Conjuntivo diferenciado: Cartilaginoso. Oseo, Adiposo, Pigmentario.

Tejido Muscular. Liso, estriado, cardíaco.

MOSTRACION DE ORGANOLOGIA COMPARADA

Organos mielopóyeticos: Médula osea, Células de la serie mieloide.

Organos linfopoyéticos: Ganglios linfáticos y Hemolinfáticos. Bolsa de Fabricius de las aves. Bazo.

Aparato Circulatorio: Corazón. Arterias. Venas. Capilares. Vasos linfáticos.

Aparato Digestivo: Estómago de carnívoros. Rumiantes y aves. Intestinos. Delgado y Grueso.

Aparato Digestivo: Glándulas anexas. Parótida. Submaxilar. Lublingual. Hígado -- Páncreas.

Aparato Urinario: Riñón. Ureter. Vejiga. Uretra.

Aparato Genital Masculino: Testículo. Epidídimo. Conducto deferente. Vesícula seminal. Próstata. Glándula de Cooper. Pene.

Aparato Genital Femenino: Ovario. Oviducto. Utero. Vagina. Mama.

Aparato Respiratorio: Tráquea. Pulmón de mamífero y ave.

Glándulas de secreción interna: Hipófisis. Epífisis. Tiroides. Paratiroides. Adrenal. Timo. Islote de Langerhans.

Sistema Nervioso: Cerebro. Médula Espinal. Terminaciones nerviosas. Cerebelo.

Piel y anexos: Pelo, Pluma, Uñas, Casco.

MOSTRACIONES DE EMBRIOLOGIA:

Placentas: de diferentes especies.

Evolución en maquetas de cera.

Huevos de batracios en evolución.

Se termino de imprimir en el
Centro de Estudiantes de Agronomía, el
5 de Mayo de 1967.